



İzmir  
ÖDM

8. Sınıf  
Çalışma Soruları

## Türkçe Soruları

1. I. Sokak lambası sayesinde odası hafif bir karanlık içindeydi.  
II. Kırdan yürüyüş yaparken kendini çok hafif hissetmişti.  
III. Eve varmadan önce hafif bir yokuş çıktık.  
IV. Yeni bisikleti kuş kadar hafifti.

**Numaralanmış cümlelerin hangisinde “hafif” sözcüğü “kalınlığı ve yoğunluğu az olan” anlamında kullanılmıştır?**

- A) I. B) II. C) III. D) IV.

2.

Sen düşünceden ibaretsin  
Geriye et ve kemiksin  
Gül düşünür, gülistan olursun  
Diken düşünür, dikenlik olursun

**Bu dizelerde aşağıdaki yargılardan hangisi vurgulanmaktadır?**

- A) Düşünmeden öğrenmek yitirilmiş bir emektir.  
B) Dilin, düşünceden önce hareket etmesin.  
C) Ne düşünürsen o olursun.  
D) İnsan hayal ettikçe yaşar.

3. Mehmet, şantiye şefinin yersiz şakalarına yarım ağızla güldü.

**Bu cümledeki altı çizili sözün anlamı aşağıdakilerin hangisinde vardır?**

- A) Birol Bey, lafı ağzında geveleyip duranlardan hazzetmezdi.
- B) Mucip Bey, yapılan iş teklifini istemeye istemeye kabul etti.
- C) Sevim Hanım, projeye ilişkin raporu ayrıntılı olarak gözden geçirdi.
- D) Namık Bey, yarım yamalak konuşmaktansa susmayı tercih ederdi.

4. Ali, Burhan, Ceren, Derya ve Elif bir otobüs durağında beş kişilik sıra oluşturmuşlardır. Bu kişilerin sıradaki konumları ile ilgili şunlar bilinmektedir:

- Ali sıranın sonundadır.
- Ceren, Elif'in hemen arkasındadır.
- Ali ile Derya'nın arasında sadece bir kişi vardır.

**Bu bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Ali ve Elif arasında üç kişi vardır.
- B) Derya sıranın ortasındadır.
- C) Burhan ikinci sıradadır.
- D) Ceren, Derya'nın önündedir.

5. Eğer sizden sokakları süpürmeniz istenirse Michelangelo'nun veya Shakespeare'in yazdığı gibi süpürün. O kadar güzel süpürün ki gökteki ve yerdeki herkes durup "Dünyanın en iyi çöpçüsü galiba burada çalışıyor." desin.

**Bu parçada anlatılmak istenen düşünce aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Bir şeyleri iyi yapmak insanda tarifsiz mutluluklara yol açar.
- B) En iyisini yapma çabası kişiyi bazen başarısız kılabilir.
- C) Kimi dâhiler, ortaya koydukları işlerle zamanı aşmışlardır.
- D) İnsan her işinde, elinden gelenin en iyisini yapmaya çalışmalıdır.

6. Çanakkale Savaşı'nı konu edinen bu romanda, kahramanların çoğunun tarihî şahsiyetlerden oluştuğu ve olayların anlatımında yine tarihî gerçekliğe bağlı kalındığı görülmektedir. I.Dünya Savaşı'nın nasıl başladığı, Osmanlı Devleti'nin bu savaşa nasıl girdiği, o yıllarda diğer cephelerde neler yaşandığı gibi pek çok konu üzerinde durulan eserde; hikâye metni dışında bir ön söz ve bir de kaynakça yer almaktadır.

**Bu metnin anlatımıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

- A) Bir konu ile ilgili açıklama, bilgilendirme yapılmıştır.
- B) Bir yerin özellikleri göz önünde canlanacak şekilde tanıtılmıştır.
- C) Bir yaşam kesiti, belli bir olaya bağlı olarak anlatılmıştır.
- D) Bir husus hakkında kişisel görüş dile getirilmiştir.

7. Gelişen teknolojiler, tüm dünyayı hızla değiştiriyor. Bu değişimin son yıllardaki ürünlerinden biri de giyilebilir teknolojilerdir. Bu teknolojiler, kullanıcının vücuduna giyilebilen ya da bağlanabilen teknolojik cihazlar olarak tanımlanıyor. Bunlar, vücuda bağlı oldukları için günlük işler yapılırken de rahatça kullanılıyor. Bu cihazlar kullanıcıların hareketlerini, konumlarını, günlük alışkanlıklarını sensörler aracılığıyla veri olarak kayıt altına alabiliyor. Günümüzde bu teknolojilerin en önemli kullanım alanlarından biri sağlıktır. Özellikle spor yapan kişilerin adım sayıları, harcadıkları kalori miktarı belirlenebiliyor, vücut sıcaklıkları ölçülebiliyor, kalp atım hızları ve uyku düzenleri anlık takip edilebiliyor. Giyilebilir teknolojiler, akıllı telefon ve bilgisayar gibi cihazlarla eş zamanlı olarak çalışabiliyor.

**Bu parçada giyilebilir teknolojinin;**

- I. işlevi,
- II. kullanım sahası,
- III. geliştirilme süreci

**konularından hangilerine değinilmiştir?**

- A) Yalnız I.
- B) I ve II.
- C) II ve III.
- D) I, II ve III.

- 8.
- I. dostluk ve sevgiden
  - II. hesapların olduğu
  - III. bir yerde
  - IV. kılı kırk yaran
  - V. söz edilemez

**Bu sözlerle kurallı ve anlamlı bir cümle oluşturulduğunda hangisi baştan ikinci olur?**

- A) I.
- B) II.
- C) III.
- D) IV.



## Matematik Soruları

1., 2. ve 3. soruları aşağıdaki örneğe göre cevaplayınız.

Özgür sosyal medya hesabına giriş yaparken kullandığı şifresini bir sayının pozitif tam sayı çarpanlarından yararlanarak aşağıda verilen örnekteki gibi oluşturmuştur.

E-posta veya Telefon	Şifre	
<input type="text" value="0 404 332 42 57"/>	<input type="text" value="124816"/>	<input type="button" value="Giriş Yap"/>
<a href="#">Hesabını mı unuttun?</a>		

Özgür şifresini belirlerken 16 sayısını seçmiş ve 16 sayısının pozitif tam sayı çarpanlarını küçükten büyüğe yan yana yazarak 6 haneli şifresini oluşturmuştur.

1. Buna göre aşağıda verilen şifrelerden hangisi yukarıdaki örneğe uygun oluşturulmuştur?

- A) 1236936      B) 12346812      C) 1391827      D) 1236918

2. Özgür, en az 7 haneli ve birbirinden farklı rakamlarla örnekteki yöntemle bir şifre oluşturmak istemektedir.

Buna göre Özgür şifreyi oluşturmak için aşağıdaki sayılardan hangisini seçmelidir?

- A) 78      B) 87      C) 203      D) 267

3. Özgür başka bir uygulamada şifre belirlerken aklında kolay kalması için örnekte verilen şifreyi kullanmak istemiş ancak uygulama 124816 şifresini 1 ve 2 gibi ardışık rakamlar yan yana geldiği için güvenlik nedeniyle kabul etmemiştir.

Buna göre Özgür aşağıda verilen sayılardan hangisini şifre oluşturmak için kullanırsa uygulama, oluşturulan şifreyi kabul eder?

- A) 20      B) 23      C) 35      D) 67

4. Böcek ilacı olan DDT ilacı, 1972 yılında yasaklanana kadar yaygın olarak kullanılmaktaydı. DDT ilacı, birçok canlı için zehirlidir ve insanların kanser olmasına yol açabilir.

DDT ilacının uygulandığı ortamda yarılanıp çürüme süresi ortalama 15 yıldır. Yani 15 yılda bir ortamdaki miktarı yarıya düşer.

Aşağıda 100 gram DDT ilacının yarılanma süreleri ve kalan miktarı tablo ile verilmiştir.

**Tablo :** 100 gram DDT ilacının yarılanma süreleri ve kalan miktarı

Geçen zaman (yıl)	15	30	45
Kalan DDT miktarı (g)	50	25	12.5

Buna göre 100 gram DDT' den 225 yıl sonunda kalan miktar gram olarak aşağıdakilerden hangisidir?

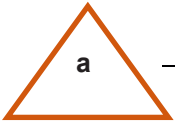
A)  $\frac{25}{2^{11}}$

B)  $\frac{25}{2^{12}}$

C)  $\frac{25}{2^{13}}$

D)  $\frac{25}{2^{14}}$

5. a pozitif bir tamsayı olmak üzere



“(a+3) tane a sayısının çarpımı”



“(4a) tane a<sup>a</sup> sayısının toplamı”

şeklinde iki işlem tanımlanmıştır.

Buna göre,  $\frac{\triangle a}{\square a}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\left(\frac{a}{2}\right)^2$

B)  $a^2$

C)  $\frac{a}{2}$

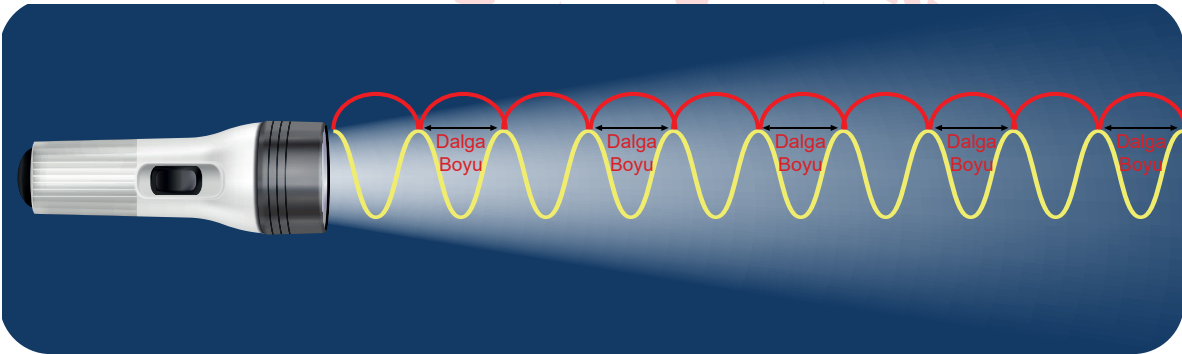
D) a

6. Dört bölümden oluşan bir bilgisayar oyunu oynayan Merve oyunun her bölümünü bir önceki bölümün yarısı kadar sürede bitirmiş ve bölümler arası geçişte zaman kaybetmemiştir.

**İlk bölümü  $2^8$  dakikada bitiren Merve, son bölümü bitirdiğinde saat 14.00 olduğuna göre, üçüncü bölüme başladığında saat kaçtır?**

- A) 11.52                      B) 12.24                      C) 13.28                      D) 13.44

7.



Işığın bir yıl boyunca kat ettiği mesafeye bir ışık yılı denir. 1 ışık yılı 9 460 730 472 580 km' dir. Özgür Öğretmen öğrencisi Alper' e hesaplamalarını yaparken 1 ışık yılını yaklaşık olarak 10 000 000 000 000 km olarak kullanabileceğini söylemiştir.

Işık çok büyük mesafeleri dümdüz giderek değil aksine dalgalar şeklinde küçük adımlar atarak kat eder. Bu küçük adımların uzunluğu nanometre denilen ve kısaca nm ile gösterilen uzunluk ölçüsü yardımıyla gösterilir.

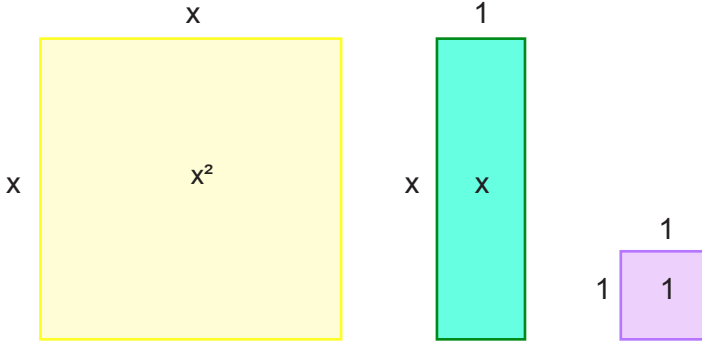
$$1\text{nm} = \frac{1}{1\,000\,000\,000} \text{ m'dir.}$$

Alfa Centauri, Güneş'e en yakın yıldız sistemidir. Güneş'ten ortalama uzaklığı 4,37 ışık yılıdır.

**Buna göre Alper Alfa Centauri yıldız sisteminin Güneş' ten ortalama uzaklığının nanometre cinsinden bilimsel gösterimini aşağıdakilerden hangisi olarak bulmuştur? (1 km = 1000 m)**

- A)  $4,37 \cdot 10^{25}$                       B)  $4,37 \cdot 10^{22}$                       C)  $4,37 \cdot 10^{19}$                       D)  $4,37 \cdot 10^{13}$

8. Aşağıdaki cebir karolarının her birinden yeterli sayıda vardır.



Ali Öğretmen elindeki cebir karolarını, öğrencileri Gamze, Kemal, Ersin ve Tuğba'ya her biri 24 tane cebir karosu alacak şekilde rastgele dağıtıyor.

Öğrenciler ise aşağıdaki verilen işlemleri ellerindeki karolar ile modelliyor.

<b>Gamze</b>	$(3x+1)(2x+4)$
<b>Kemal</b>	$(2x+6)(2x+3)$
<b>Tuğba</b>	$(5x+1)(x+3)$
<b>Ersin</b>	$(3x+5)(x+2)$

Buna göre, öğrencilerden hangisi kesinlikle yanlış modellemiştir?

A) Gamze

B) Kemal

C) Tuğba

D) Ersin

9. Bir sinema salonunun bilet fiyatları aşağıdaki biletlerde gösterilmiştir.

TAM	X TL
İNDİRİMLİ	Y TL

Bir sinema salonu iki ayrı salonda gösterilen filmler için toplam 256 TL tutarında bilet satmıştır.

Satılan biletlerle ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

I. 1.salonda Y kişi tam bilet, X kişi indirimli bilet almıştır.

II. 2.salonda X kişi tam bilet, Y kişi indirimli bilet almıştır.

Buna göre bu sinemaya iki kızı ve eşi ile giden İlknur Hanım, 2 tam 2 indirimli bilet aldığına göre toplam kaç TL ödemiştir?

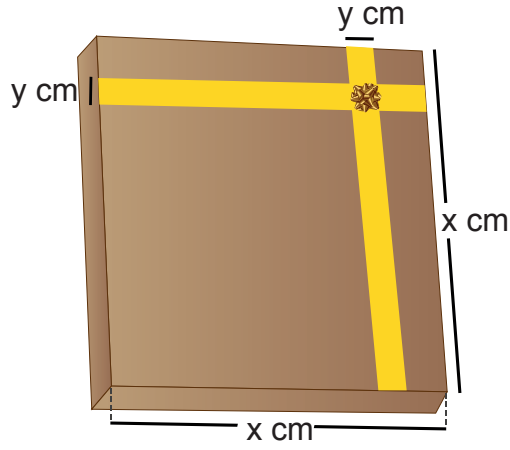
A) 8

B) 16

C) 32

D) 64

10.



Hande, kenar uzunluğu  $x$  cm olan kare şeklindeki hediye paketinin üst yüzüne, genişliği  $y$  cm olan yeterli uzunluğa sahip kurdeleleri birbirlerini dik kesecek biçimde kenardan kenara doğru yapıştırıyor. Hediye paketinin üst yüzeyindeki kurdelelerin dışında kalan bölgelerin alanlarını  $324 \text{ cm}^2$  olarak hesaplıyor.

Buna göre  $x - y$  kaç santimetredir?

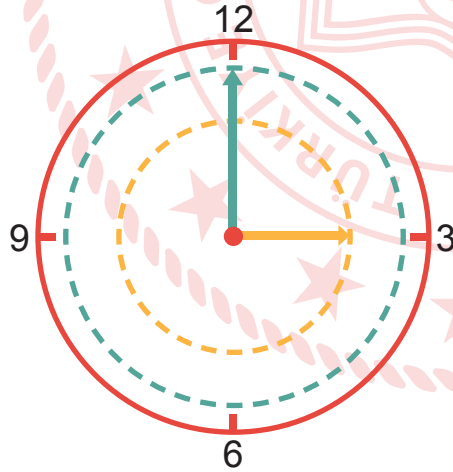
A) 15

B) 16

C) 17

D) 18

11. Yarıçap uzunluğu " $r$ " olan bir dairenin alanı,  $\text{Alan} = \pi r^2$  ile hesaplanır.



Bir duvar saatinde yelkovanın bir tam turu sonucu oluşan dairenin alanı ile akrebin bir tam turu sonucu oluşan dairenin alanının farkı 48 santimetrekaredir. Saat 12.00 de akrep ile yelkovanın uç noktaları arasındaki fark 2 santimetredir.

Buna göre, saat 18.00 de akrep ile yelkovanın uç noktaları arasındaki uzaklık kaç santimetredir? ( $\pi = 3$  alınız.)

A) 4

B) 8

C) 16

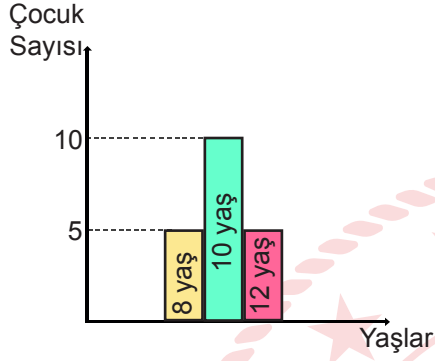
D) 24

12. Birden fazla verinin toplamının, veri adedine bölünmesi ile bulunan değere aritmetik ortalama adı verilir.

$$\text{Aritmetik Ortalama} = \frac{\text{Verilerin Toplamı}}{\text{Veri Adedi}}$$

Aşağıdaki grafikte bir gezi grubunda 8, 10 ve 12 yaşında kaç çocuğun olduğu gösterilmiştir.

**Grafik:** Yaşlara göre çocuk sayısı



**Buna göre;**

- I. Grubun yaş ortalaması 10'dan küçüktür.
- II. 12 yaşında 5 çocuk daha gelirse grubun yaş ortalaması 0,4 artar.
- III. 8 yaşında 5 çocuk daha gelirse grubun yaş ortalaması 0,4 azalır.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) I ve II      D) II ve III

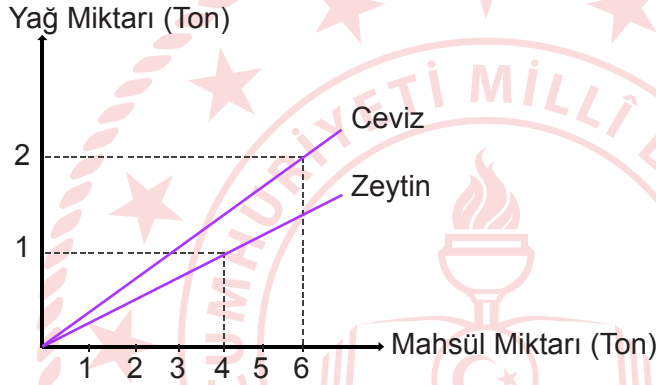
13. Arsasının 5 farklı bölümü olan Hande Hanım'ın bu bölümlerdeki ceviz ve zeytin ağaçlarının verdiği mahsül miktarı aşağıdaki tabloda verilmiştir.

**Tablo:** Arsanın bölümlerine ait ceviz ve zeytin miktarı

Arsanın Bölümleri	Ceviz miktarı (Ton)	Zeytin Miktarı (Ton)
A	3	20
B	9	12
C	6	20
D	12	24
E	9	16

Hande Hanım'ın ceviz ve zeytin ağaçlarının mahsüllerinden elde edilen yağ miktarları aşağıdaki grafikte verilmiştir.

**Grafik:** Mahsül miktarından elde edilen yağ miktarı



Buna göre Hande Hanım'ın arsasındaki 5 bölümden elde edilen ceviz ve zeytin yağlarının daire grafiğini belirten açıları sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

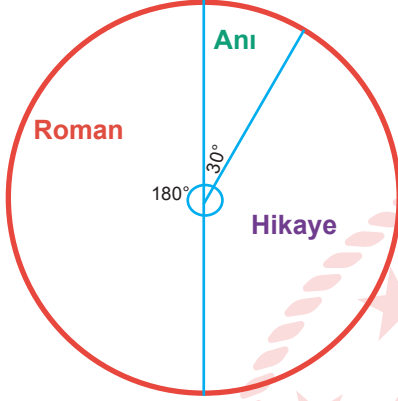
	<u>Zeytin Yağı</u>	<u>Ceviz</u>
A)	210 °	150 °
B)	220 °	140 °
C)	230 °	130 °
D)	240 °	120 °

14. ve 15. soruları aşağıdaki grafiklere ve verilen bilgilere göre cevaplayınız.

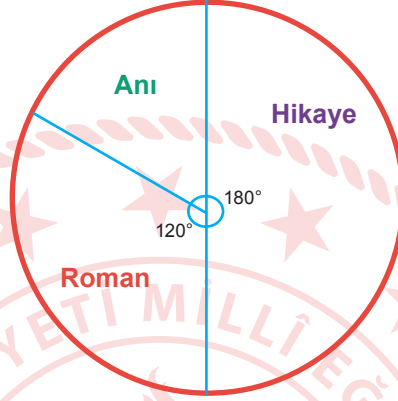
Sevgi kitabevinde bir miktar roman, hikaye ve anı türünde kitap bulunmaktadır.

“Liseliler çok okuyor, çok geziyor” okuma kampanyasına destek olmak isteyen kitabevi; bu kitaplardan aynı türde olan her bir kitabı eşit fiyata satacaktır.

Aşağıdaki daire grafiklerinden birincisinde bu kitap türlerinin sayılarının dağılımı, ikincisinde ise tüm kitapların satışı sonunda elde edilen gelir miktarın TL cinsinden kitap türlerine göre dağılımı verilmiştir.



1. Grafik: Kitap sayılarının türlerine göre dağılımı



2. Grafik: Kitap satışlarından elde edilen gelir miktarı dağılımı

14. Roman türündeki kitapların satışı sonunda elde edilen miktar, anı türündeki kitapların satışı sonunda elde edilen miktardan 50 TL fazladır.

**Buna göre hikaye türündeki kitapların satışı sonunda elde edilen toplam miktar kaçtır?**

- A) 50                      B) 100                      C) 150                      D) 200

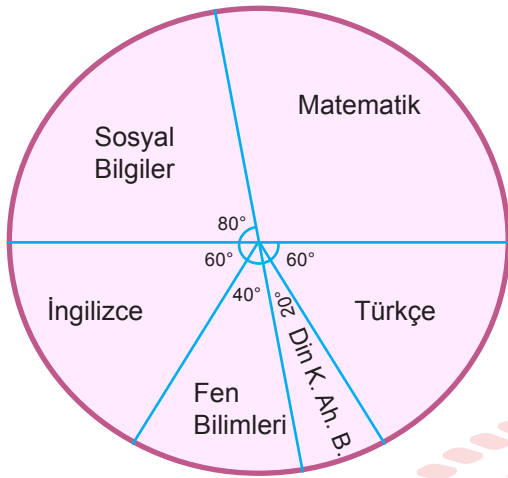
15. Verilen bilgilere göre aşağıdaki ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

- Romanların sayısı hikayelerin sayısının  $\frac{3}{2}$  'sidir
- Anı türünde bulunan bir kitabın fiyatı bir romanın fiyatının üç katıdır.
- Romanların satışından elde edilen para miktarı, hikayelerin satışından elde edilen para miktarından azdır.
- Kitabevinde hikaye, roman ve anı türündeki toplam kitap sayısı 12'nin katıdır.

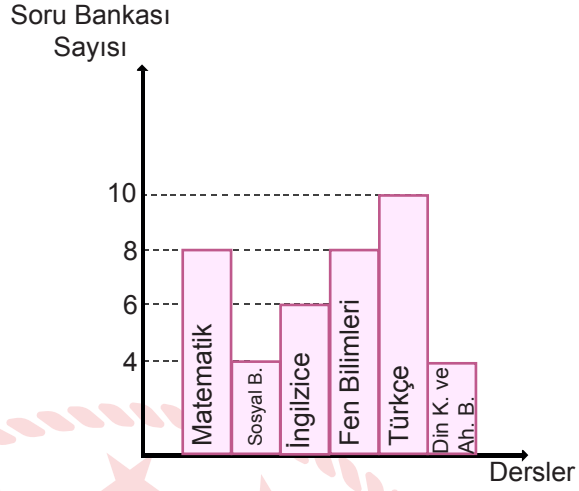
- A) 1                      B) 2                      C) 3                      D) 4



16. Ceyda ve Defne'nin lise giriş sınav hazırlığı için bitirdikleri soru bankalarının derslere göre dağılımı aşağıdaki grafiklerde gösterilmiştir.



**Grafik 1:** Defne'nin derslere göre bitirdiği soru bankası dağılımı



**Grafik 2:** Ceyda'nın derslere göre bitirdiği soru bankası dağılımı

Ceyda ve Defne İngilizce dersi için eşit sayıda soru bankası bitirmişlerdir

Buna göre;

- Defne'nin bitirdiği her soru bankası daire grafiğinde  $10^\circ$ 'lık açı ile gösterilir.
- Ceyda toplam 40 soru bankası bitirmiştir.
- Sosyal Bilgiler dersi için ikisi toplam 12 soru bankası bitirmiştir.
- Defne her ders için ortalama 6 soru bankası bitirmiştir.

**verilen ifadelerden kaç tanesi doğrudur?**

- A) 1                      B) 2                      C) 3                      D) 4

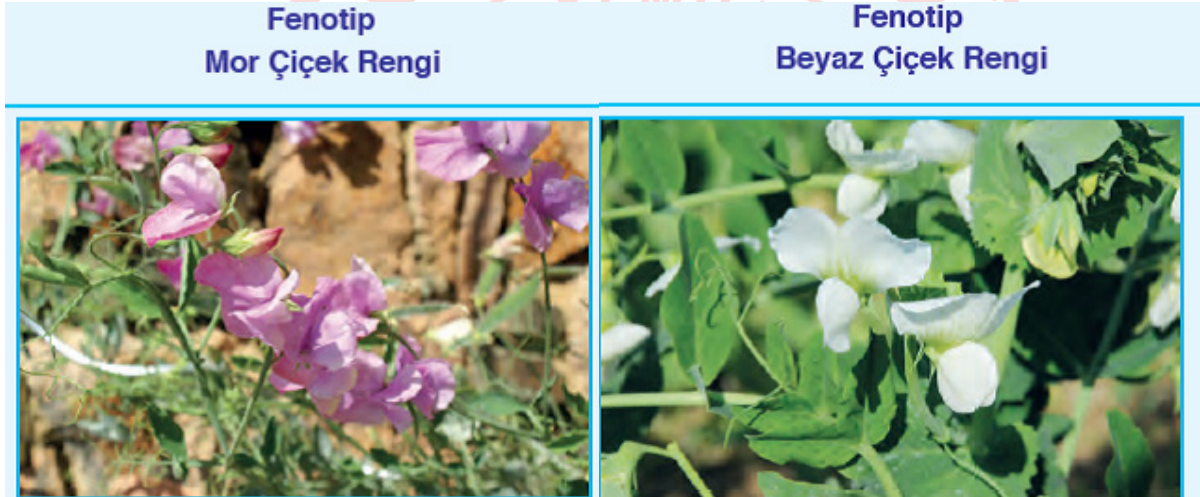
## Fen Bilimleri Soruları

1. "Bazı değişiklikler canlıların çevreye uyum sağlamasına yardımcı olur ve canlı türlerinde kalıtsal bir çeşitliliğe neden olur."

Aşağıdakilerden hangisi verilen açıklamaya örnek olarak verilebilir?

- A) Yaz aylarında bronzlaşma
- B) Çöl tilkisinin kürk rengi
- C) Sirke sineklerinin kıvrık kanatlı olması
- D) Albino hastalığı

2. Bezelyeler için aşağıda verilen fenotiplere göre 2 çeşit çiçek rengi vardır.



Mor çiçek alelinin baskın beyaz çiçek alelinin çekinik olduğu bilinmektedir.

Buna göre bu çiçeklerin genotipleri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Beyaz çiçeklerde genotip mm olmalıdır.
- B) Mor çiçekli bezelye ve beyaz çiçekli bezelye çaprazlandığında her zaman beyaz çiçek oluşur.
- C) Mor çiçekli tüm bezelyelerin genotipi MM olmalıdır.
- D) İki melez mor çiçek çaprazlanırsa tüm çiçekler mor olur.

3. Sınıf arkadaşları ile sahip oldukları kalıtsal özellikleri listeleyen Mert her birinin birbirinden farklı özellikleri olduğunu görüyor.

	Saç Rengi	Saç Şekli	Göz rengi
SENA	Siyah	Düz	Kahverengi
EREN	Kahverengi	Kıvrıkcık	Ela
ARDA	Siyah	Kıvrıkcık	Mavi
MERT	Siyah	Düz	Ela

Mert bu durumun nedenini araştırdığında aşağıdakilerden hangisine ulaşır?

- A) Canlıların sahip olduğu gen sayısı
- B) Canlıların sahip olduğu kromozom sayısının farklı olması
- C) Canlıların sahip olduğu nükleotid dizilişinin farklı olması
- D) Canlıların sahip olduğu nükleotid çeşitlerinin farklı olması

4. “Katı maddelerin zemine uyguladığı basınç; katının ağırlığı ile doğru, yüzey alanı ile ters orantılıdır.”

Öğrenciler gruplar halinde katı basıncını etkileyen faktörleri inceleyeceklerdir. Hazırlayacakları düzenekte tabloda özellikleri verilen K, L, M ve N tuğlalarından 2 tanesini seçerek kum yüzeyde batma miktarlarını ölçeceklerdir.

Tuğla	Temas Yüzey Alanı (cm <sup>2</sup> )	Tuğlanın Ağırlığı (g.)
K	10	80
L	5	80
M	10	60
N	8	60

Yapacakları deneyler,

- I. Katı basıncının temas yüzey alanı ile ilişkisini test etmek.
- II. Katı basıncının katının ağırlığı ile ilişkisini test etmek.

Bu iki deneyin tamamlanabilmesi için hangi harflerle temsil edilen tuğlalar kullanılmalıdır?

- |    |     |     |
|----|-----|-----|
|    | I   | II  |
| A) | K-L | K-M |
| B) | K-M | M-N |
| C) | L-M | K-N |
| D) | K-N | K-L |

5.

... Türkiye’de ilk defa 2007 yılında çekirdeksiz karpuz üretildi. Bu karpuzların siyah çekirdeği bulunmuyor. Bu olay karpuzun kromozomlarından bir tanesi değiştirilerek gerçekleştirildi. Bu yöntemin karpuzla herhangi bir zararı olmadığı için toplumdan talep gördüğü sürece uygulamaya devam edilecek...

Yukarıda verilen gazete haberine göre aşağıdaki ifadelerinden hangisi söylenemez?

- A) Karpuzdaki değişim insan etkisi ile oluşmuştur.
- B) Genlerde meydana gelen bir değişim sonucu oluşmuştur.
- C) Karpuzun çekirdeksiz olması zararlı bir mutasyondur.
- D) Bu karpuzlar satıldığı sürece üretimi devam edecektir.

6.



Önümüzdeki hafta sonu boyunca  
bölgemiz için bol miktarda yağış bekleniyor.

Bir grup öğrenciye mesleğini tanıtmak amacı ile sunum yapan bir bilim insanı yukarıda verilen açıklamayı yapıyor. Bu bilim insanının branşı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

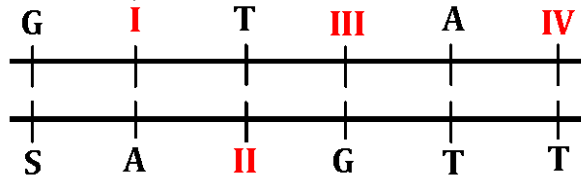
- A) Klimatolog
- B) Meteorolog
- C) Astronot
- D) Zoolog

7. Bilim insanları, yeni tip coronavirus (covid -19) pandemisinin (salgın) seyri ile ilgili birçok öngörü sunmaktadır. Daha önce görülen Sars ve Mers virüsleri ile aynı aileden gelen covid-19'un mutasyon sonucu oluşarak hayvandan insana bulaştığı söylenmektedir. Bilim insanları yine aynı virüsün mutasyona uğrayarak insandan insana bulaşma özelliğini kaybedebileceğini ifade etmektedirler.

**Yukarıda bahsedilen durum mutasyonun en çok hangi özelliği ile ilgilidir?**

- A) Mutasyon canlıların gelişmişlik düzeyine katkı sağlar.
- B) Mutasyonlar birdenbire veya uzun yıllar sonra ortaya çıkabilir.
- C) Mutasyon canlının genetik bilgisinin değişmesidir.
- D) Mutasyon canlıların tür içi çeşitliliğine katkı sağlar.

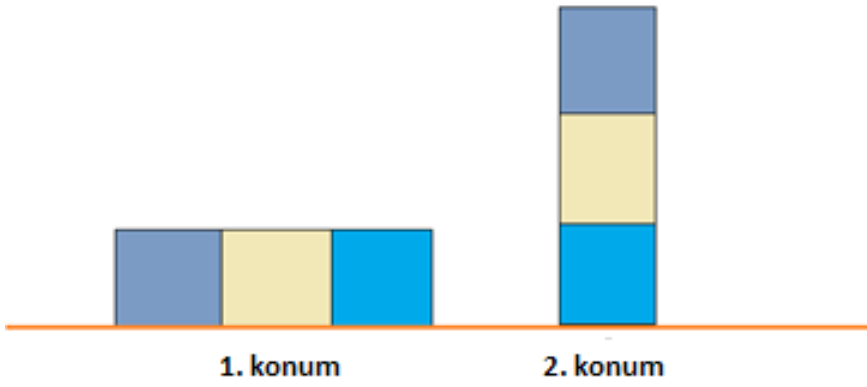
8. Aşağıda I, II, III ve IV numara ile gösterilmiş yerlerinden zarar görmüş bir DNA zinciri verilmiştir.



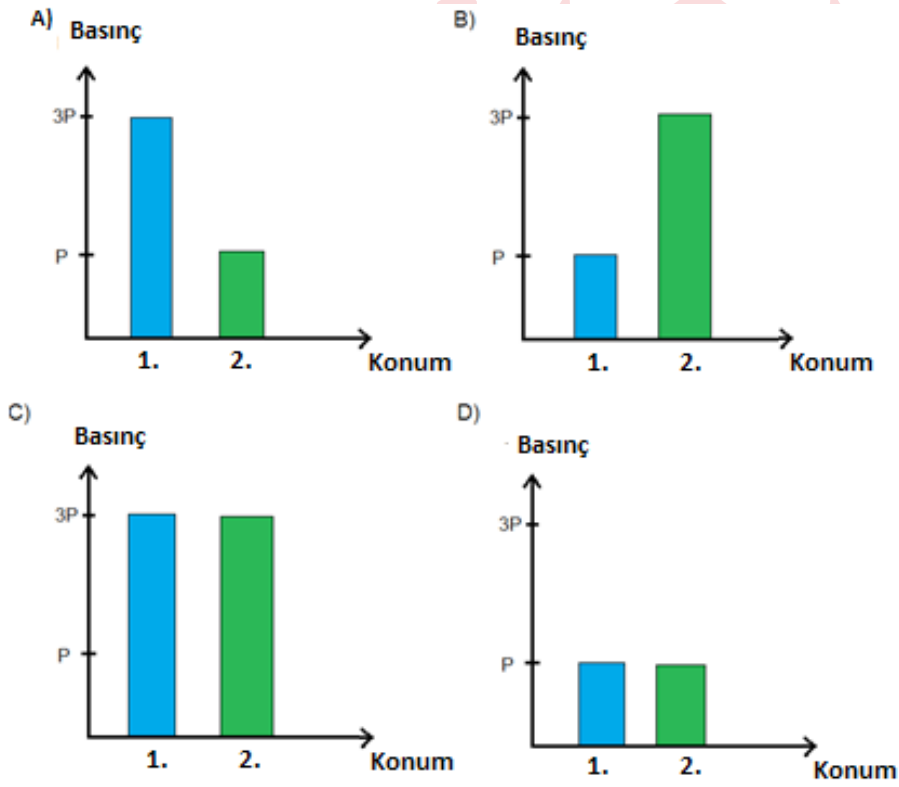
**Buna göre DNA'da zarar gören yerlere hangi nükleotitler gelirse genetik bilgi değişmemiş olur?**

- |    | I | II | III | IV |
|----|---|----|-----|----|
| A) | A | T  | S   | A  |
| B) | T | A  | S   | A  |
| C) | S | G  | T   | G  |
| D) | G | S  | A   | S  |

9. Damla, aşağıdaki özdeş küplerden oluşan cismi 1. konumdan 2. konuma getiriyor.



Buna göre cismin, bu konumlarda yüzeye etki eden basıncını gösteren grafik aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?



10. Hücre çekirdeğinin içinde bulunan yapılar aşağıdaki resimde gösterilmiştir.



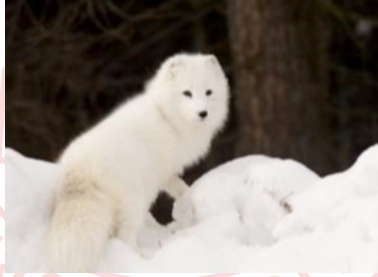
Buna göre aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) DNA bölümleri birleşerek genleri oluşturur.
- B) Genler DNA üzerindeki bölümlerdir.
- C) Canlıların sahip olduğu genler tamamen aynıdır.
- D) Genler kromozomlardan oluşur.

11.



Kutup Ayısı



Kutup Tilkisi



Çöl Tilkisi

Yukarıda verilen görsellere göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Aynı ortamda yaşayan farklı canlılar benzer adaptasyonlara sahip olabilir.
- B) Farklı ortamlarda yaşayan aynı türdeki canlılar farklı adaptasyonlara sahip olabilir.
- C) Adaptasyon canlının yaşadığı yere göre değişir.
- D) Adaptasyonlar canlının yaşama ve üreme şansını azaltır.



12. Hüseyin öğretmen yaz ve kış mevsimlerinin nasıl oluştuğunu öğrencilerine soruyor.



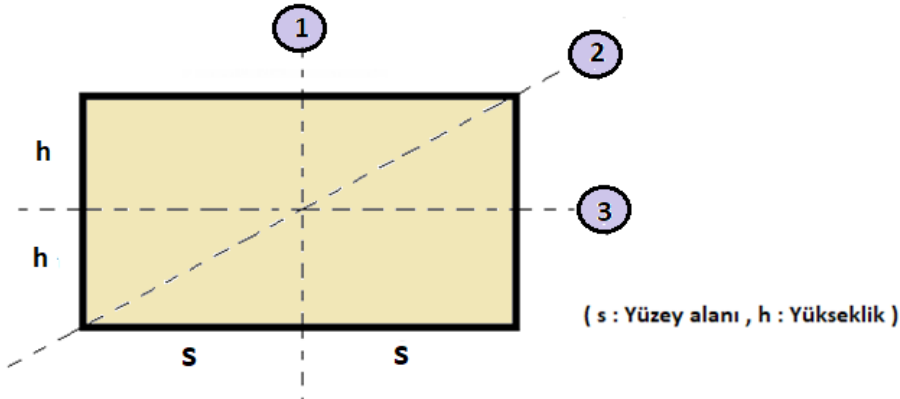
Buna göre öğrencilerin verdiği,

- I. Güneş ışınlarının Dünya'nın bir bölgesine en dik geldiği dönemde o bölge için kış mevsimi yaşanır.
- II. Dünya'nın Kuzey yarım küresi yaz mevsimini yaşarken Güney yarım küresi kış mevsimini yaşar.
- III. Kışın Güneş ışınları yaz mevsimine göre daha dik bir açı ile Dünya'ya gelmektedir.
- IV. Dünya'nın dönme ekseninin eğik olması yaz ve kış mevsimlerinin oluşmasını sağlar.

cevaplarından hangileri doğrudur?

- A) I ve II
- B) II ve III
- C) II ve IV
- D) III ve IV

13. Aşağıdaki cisim birbirinden bağımsız olarak 1, 2, ve 3 no'lu çizgilerin olduğu yerlerden kesiliyor.

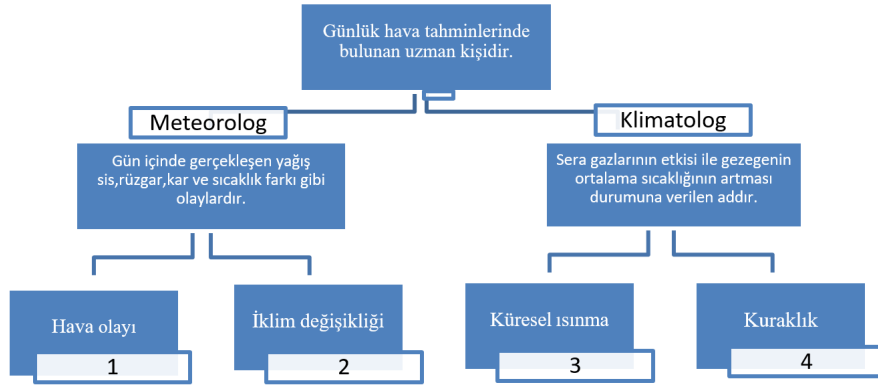


Bu durumda her işlem sonunda katının basıncı ilk duruma göre nasıl değişir?

	<u>1. İşlem</u>	<u>2. İşlem</u>	<u>3. İşlem</u>
A)	Artar	Azalı	Değişmez
B)	Değişmez	Azalı	Azalı
C)	Azalı	Azalı	Azalı
D)	Azalı	Değişmez	Artar



14. Aşağıda iklim ve hava olayları ile ilgili bazı sorular verilmiştir.



Bu soruların doğru cevapları izlendiğinde kaç numaralı çıkışa ulaşılır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

15. Aşağıda günlük hayatta katı basıncını artıran ve azaltan uygulamalar ile ilgili örnekler verilmiştir.

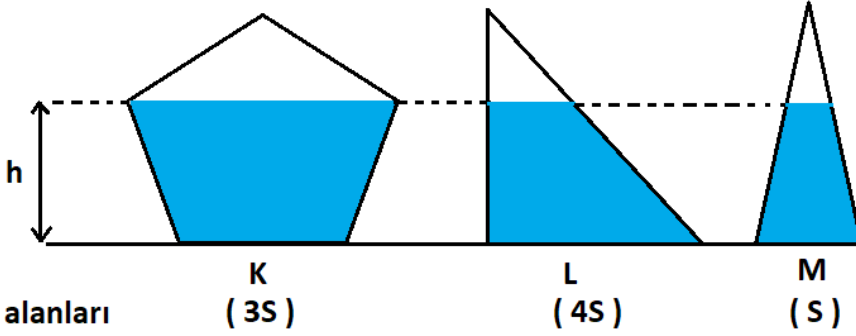
- 1 : Bıçakların ucunun sivri yapılması
- 2 : Kar ayakkabılarının yüzeyinin geniş olması
- 3 : Yırtıcı hayvanların diş ve pençelerinin sivri olması
- 4 : Traktörlerin tekerlerinin büyük olması
- 5 : Ördeklerin ayaklarının perdeli olması
- 6 : Fil ve devenin ayak tabanlarının geniş olması
- 7 : Buz patenin altının sivri olması
- 8 : Kışın araçların tekerlerine zincir takılması

Verilen örneklerin basıncı arttıran ve basıncı azaltan uygulamalar olarak gruplandırılması aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

	<u>Basıncı Artıran</u>	<u>Basıncı Azaltan</u>
A)	1,2,3,4	5,6,7,8
B)	1,3,7,8	2,4,5,6
C)	2,3,6,8	1,4,5,7
D)	3,6,7,8	1,2,4,5

16. "Sıvı basıncı sıvının cinsine ve sıvının derinliğine bağlıdır."

Aşağıda içlerinde aynı yükseklikte su bulunan K, L, M kapları bulunmaktadır.



Bu kapların tabanında oluşan sıvı basınçları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A)  $K > L > M$
- B)  $L > M = K$
- C)  $K = L = M$
- D)  $L = K > M$

17.



Magdeburg Küreleri

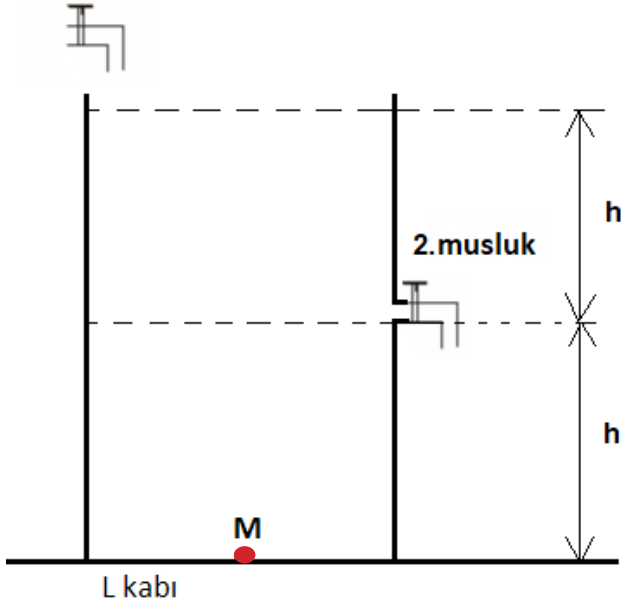
"Magdeburg Deneyi" olarak adlandırılan deneyde metal küreler birleştirilip içindeki hava vakumlanarak boşaltılır. Daha sonra metal küreleri ayırmak için her iki tarafında atlara bağlanan halatlarla çekilir, ancak küreler birbirinden ayrılmaz.

Bu deneye göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Kürenin dışındaki basınç, içindeki basınçtan büyüktür.
- B) Kürenin içindeki basınç, dışındaki basınçtan büyüktür.
- C) Deney açık hava basıncını kanıtlayan örneklerdendir.
- D) Açık hava basıncının cisimlere uyguladığı kuvveti gösterir.

18. Sadece 1. musluk açıldığında şekildeki L kabı 10 dakikada doluyor.

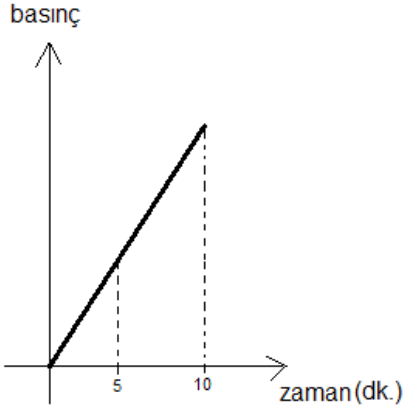
1. musluk



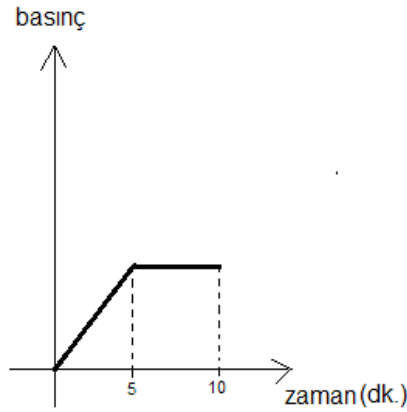
Her iki musluk 10 dk. boyunca açık bırakılıyor.

Bu süre içerisinde M noktasındaki sıvı basıncının değişim grafiği aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

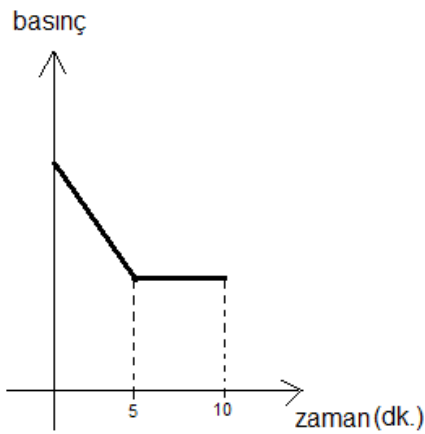
A)



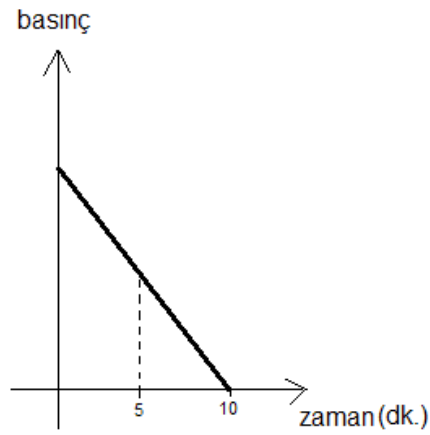
B)



C)



D)



## T.C. İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük Soruları

1. Aşağıda 29 Ocak 1921’de gelen Tevfik Paşa’nın telgrafı üzerine Mustafa Kemal’in yaptığı açıklama yer almaktadır.

“Saygıdeğer baylar, Tevfik Paşa ve hükûmeti, İstanbul ile Anadolu’nun birleşmesi için çalışmış olduğunu söylüyor. Doğrudur. Biz de bunun için çalışmakta idik; şu ayrımla ki, Tevfik Paşa ve arkadaşları Anadolu’yu, eskiden olduğu gibi, İstanbul’a bağlamak ve tutsak etmek istiyorlardı. O İstanbul ki, düşman kuvvetlerinin elinde bulunuyordu. Tevfik Paşa ve arkadaşları, Anadolu’yu İstanbul Hükûmeti’ne bağlamaya çalışıyor. Öyle bir hükûmete ki, dünyada varlığına ses çıkarılmıyorsa düşman isteklerini kolaylaştırmaya yarayacak nitelikte görüldüğü içindi.”

### Nutuk

#### Metne göre;

- I. İstanbul Hükûmeti ile Büyük Millet Meclisi beraber karar almaktadır.
- II. Anadolu İstanbul Hükûmeti’ne bağlanırsa ulusal egemenlik gerçekleşmeyecektir.
- III. İstanbul Hükûmetinin varlığı düşmanları rahatsız etmektedir.
- IV. Tevfik Paşa Hükûmeti Anadolu’nun isteği doğrultusunda hareket edecektir.

#### yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) I                      B) II                      C) III                      D) IV

2. 23 Nisan 1920 tarihinde BMM kurulmuştur. Kurulan bu meclise I. Meclis denir. Millî Mücadelenin idare merkezi I. Meclis olmuş ve savaş buradan yönetilmiştir. Meclisin özelliklerinden birisi de çalışmalarını güçler birliği ilkesiyle yapmasıdır. Böylece yasama, yürütme ve yargı yetkileri meclise aitti.

#### Buna göre aşağıdakilerden hangisi kurulan ilk meclisin güçler birliği ilkesini benimsemiş olmasının nedenleri arasındadır?

- A) Halkın henüz demokrasiye hazır olmaması
- B) Meclis içinde azınlık milletvekillerinin yer almaması
- C) Meclisin milli egemenliği benimsemesi
- D) Savaş sürecinden dolayı hızlı karar alma gereksinimi duyulması

3. Aşağıda I. Dünya Savaşı'na katılan bazı devlet liderlerinin konuşmalarından bölümler yer almaktadır.

Biz de Almanya gibi sömürgecilik yarışına sonradan katıldık. İngiltere ve Fransa da bu sebeple bize karşı cephe aldı.

İtalya Kralı  
III. Vittorio Emanuele



Alsas-Loren kömür havzasının hâkimiyeti konusunda Fransa ile sorun yaşıyoruz. Sanayimizi tamamladığımız için sömürgecilik yarışına biz de katıldık.

Alman İmparatoru  
II. Wilhelm



Panslavizm politikası ile Balkanlarda karışıklık çıkardık. Sıcak denizlere inebilmek için de İstanbul ve Çanakkale Boğazlarına hâkim olmak istiyoruz.

Rusya İmparatoru  
Çar II. Nikolay



Ülkemizde ortaya çıkan milliyetçilik akımı çok uluslu devletlerin dağılmasında etkili olmuştur

Fransa Cumhurbaşkanı  
Raymond Poincare



I. Dünya Savaşı'nın başlamasında genel ve özel sebepler etkili olmuştur. Genel sebepler tüm dünyada etkili olurken özel sebepler bir veya birkaç ülke ile sınırlı kalmıştır.

**Bu durumda yukarıdaki hangi ülke liderinin konuşması I. Dünya Savaşı'nın başlamasında etkili olan genel sebeplerden biridir?**

- A) İtalya
- B) Almanya
- C) Rusya
- D) Fransa

4. Mustafa Kemal Millî Mücadele ile ilgili çalışmalar yapmak üzere Samsun'a gitmiş oradaki çalışmalarını tamamladıktan sonra Havza'ya geçerek Havza Genelgesi'ni yayımlamıştır.

**Havza Genelgesi;**

- I. İstanbul Hükûmeti ve İtilaf Devletleri temsilcilerine telgraflar çekilerek işgaller protesto edilmelidir.
- II. İşgalleri protesto etmek için tüm yurttaki mitingler düzenlenmelidir.
- III. Mitingler esnasında düzenin korunmasına dikkat edilmeli, Hristiyan halka karşı saldırıda bulunulmamalı ve düşmanca tavır sergilenmemelidir.

**maddelerinden hangileri Mondros Ateşkes Antlaşması'nın yedinci maddesinin uygulanmasını önlemeye yönelik olduğu söylenebilir?**

- A) Yalnız I                      B) I ve II                      C) Yalnız III                      D) I ve III

5. I. Osmanlı Devleti Balkanlar üzerindeki hâkimiyetini kaybetmişti.  
II. Balkanlarda yaşayan binlerce Türk Anadolu'ya göç etmişti.

**Yukarıda 20. yüzyılın başlarında Osmanlı Devleti'nin durumu ile ilgili verilenler aşağıdaki alanlardan hangisi ile ilgili olduğu söylenebilir?**

I	II
A) Ekonomik	Sosyal
B) Askerî	Ekonomik
C) Askerî	Siyasi
D) Siyasi	Sosyal

6. Sevr Antlaşması, Osmanlı Devleti'nin imzaladığı bir antlaşmadır. Antlaşma imzalanmadan önce Osmanlı Mebusan Meclisi dağıtılmıştı. Antlaşmanın imzalandığı sırada ise yürürlükte olan Kanun-ı Esasî'ye göre bir barış antlaşmasının uygulanması için meclisin onayından geçmesi gerekiyordu. Bu antlaşma ile Osmanlı toprakları paylaşılmış, ekonomisi İtilaf Devletleri'nin kontrolüne geçmiş, ordusu zayıflatılmış, devlet ve millet kavramları yok sayılmıştı. Anadolu'da büyük tepkilere neden olan Sevr Antlaşması, halkın BMM liderliğindeki direnişi karşısında yürürlüğe konulamamıştır.

**Yukarıdaki metne göre Sevr Antlaşması ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Hukuken geçersiz sayılmıştır.  
B) Halkın direnişi karşısında uygulanamamıştır.  
C) BMM tarafından onaylanmadığı için geçersiz sayılmıştır.  
D) Millî iradeye ters düşen bir antlaşmadır.



7. Günümüzde şehrin en merkezi yerinde bulunan Maraş Kalesi'nin alt kısmında yazılı olan yukarıdaki söz Millî Mücadele döneminde Maraş halkı tarafından söylenmiştir.



Bu durumda Millî Mücadele döneminde Maraş halkı için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Topraklarını savunmaya kararlıldılar.
  - B) Düşman karşısında teslimiyetçidirler.
  - C) Vatanperver tutum sergilemişlerdir.
  - D) Esarete karşı çıkmışlardır.
8. Mustafa Kemal 1913 yılında askerî elçi olarak Sofya'ya atandı. Sofya'da o sıralarda Batıya ait yaşam tarzı hâkimdi. Burada görevde olduğu sırada bu yaşam tarzının modern kısımlarını çok yakından takip etti. İnsanların yaşayış biçimlerinde yer alan çağdaş özellikleri gözlemleyerek Türk toplumunun ileride çağdaşlaşması için neler yapabileceği konusunda düşündü.

Mustafa Kemal'in Sofya'da çağdaş yaşam biçimini gözlemlemesi aşağıdaki hangi özelliği ile ilişkilidir?

- A) Askerî deha
- B) İnkılapçılık
- C) Teşkilatçılık
- D) Açık sözlülük

9. Osmanlı Devleti'nin I. Dünya Savaşı'ndan yenik çıkmasının ardından İtilaf Devletleri kendi çıkarlarına uygun olarak hazırladıkları barış antlaşması metinlerini Osmanlı'nın kabul etmesi için dayattılar. Bu antlaşma metni Osmanlı Devleti'nin sonunu getirecek maddeleri içeriyordu ancak bu maddeleri kabul etmek dışında çare olmadığını düşünen padişah ve saltanat şurası Sevr Barış Antlaşması'nı kabul etti ve heyet göndererek imzalattı. Tüm bunlar olurken Mustafa Kemal antlaşmanın kesinlikle imzalanmamasını istemiştir. Antlaşma imzalandıktan sonra da Meclis ve millet tarafından reddedilmesi gerektiğini söylemiştir.

**Mustafa Kemal'in bu antlaşmayı reddetmesinde;**

- I. Antlaşmayı imzalamaya Mustafa Kemal veya ona bağlı bir heyetin çağrılmamış olması,
- II. Antlaşmanın maddeleri ile vatan topraklarının İtilaf Devletleri tarafından paylaşılmış olması,
- III. Antlaşma ile Türk milletinin bağımsızlığının tamamen yok edilmek istenmesi

**durumlarından hangileri sebep olarak gösterilebilir?**

- A) Yalnız I                      B) I ve II                      C) II ve III                      D) I, II ve III

10. Sakarya Savaşı sırasında Yunan ordusu ile Türk ordusu Sakarya Irmağı'nın doğusunda karşı karşıya gelmiştir. Savaşta sıcak çatışmaların en yoğun olduğu sıralarda M. Kemal'in "*Hattı müdafaa yoktur sathı müdafaa vardır o sathı, bütün vatanıdır.*" şeklindeki saldırı emri Türk ordusunun savaşı kazanmasında etkili olmuştur. Bu emir savaş sırasında uygulanan yeni bir taktik emri olarak da savaş tarihine geçmiştir. Savaşın kazanan tarafı belli olmaya ve Yunanlılar geri çekilmeye başlamıştır. İlerleyen günlerde Yunan ordusunun tamamen Sakarya Irmağı'nın batısına çekilmesiyle savaş zaferle sonuçlanmıştır.

**Buna göre Sakarya Savaşı'nın kazanılmasında Mustafa Kemal'in rolü ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

- A) Savaşın kritik anlarında stratejik hamleler ile çözüm üretebilmesi
- B) Türk ordusunun sayıca daha fazla olduğunun farkında olması
- C) Yunan ordusunun askerî donanım bakımından daha zayıf olduğunu bilmesi
- D) Savaş taktiklerinde askerlerinin önerilerini uygulaması



11. “Temel ilke, Türk ulusunun onurlu ve şerefli bir ulus olarak yaşamasıdır. Bu, ancak tam bağımsız olmakla sağlanabilir. Ne denli zengin ve gönenmiş olursa olsun, bağımsızlıktan yoksun bir ulus, uygar insanlık karşısında uşak durumunda kalmaktan öteye gidemez. Yabancı bir devletin koruyuculuğunu ve kollayıcılığını istemek insanlık niteliklerinden yoksunluğu, güçsüzlüğü ve beceriksizliği açığa vurmaktan başka bir şey değildir.”

**Metinde anlatılmak istenen durumu aşağıdaki Erzurum Kongresi’nde alınan kararların hangisi destekler?**

- I. Millî sınırlar içinde bulunan vatan parçaları bir bütündür. Birbirinden ayrılamaz.
- II. Manda ve himaye kabul olunamaz.
- III. Hristiyan azınlıklara siyasi hâkimiyet ve sosyal dengemizi bozacak imtiyazlar verilemez.
- IV. Kuvâ-yı Millîye’yi tek kuvvet olarak tanımak ve millî iradeyi hâkim kılmak esastır.

A) I                                      B) II                                      C) III                                      D) IV

12. Mustafa Kemal’in okul çağı geldiğinde annesi Zübeyde Hanım onun klasik sistemde eğitim veren mahalle mektebine gitmesini isterken babası Ali Rıza Efendi ise yeni açılan ve Batı tipi eğitim veren Şemsi Efendi ilkokuluna gitmesini istemişti. Mustafa Kemal ilk olarak annesinin isteği doğrultusunda mahalle mektebine gönderilmiş daha sonra da babasının isteği üzerine Şemsi Efendi ilkokuluna gönderilerek eğitim hayatına bu okulda devam etmiştir.

**Yukarıdaki metne göre;**

- I. Osmanlı Devleti’nde farklı türde eğitim veren okullar mevcuttur.
- II. Mustafa Kemal’in anne ve babası onun gideceği okul konusunda fikir ayrılıkları yaşamıştır.
- III. Mustafa Kemal’in anne ve babası birbirlerinin görüşlerine değer vermişlerdir.

**yargılarından hangilerine ulaşılabilir?**

A) Yalnız I                                      B) I ve II                                      C) II ve III                                      D) I, II ve III

13. Aşağıdaki tabloda Sakarya Meydan Muharebesi sırasında Türk Ordusunun ve Yunan ordusunun kaynakları verilmiştir.

	Er	Tüfek	Makineli Tüfek	Top	Kamyon	Uçak
Türk Ordusu	96.326	54.572	825	196	240	2
Yunan Ordusu	120.000	57.000	2768	386	600	18

(Kurtuluş Savaşında Sakarya Meydan Muhaberesi, Genel Kurmay Bşk., s. 119)

**Bu tablodaki verilere göre,**

- I. Yunan ordusu askeri donanım bakımından Türk ordusundan daha güçlüdür.
- II. Türk Ordusunun silah gücü Yunan silah gücünden daha fazladır.
- III. Türk ordusu ve Yunan Ordusu aynı vurucu güce sahiptir.

**yorumlarından hangilerine ulaşılabilir?**

- A) Yalnız I                      B) I ve II                      C) Yalnız III                      D) I ve III

14. Aşağıda Aydın ve çevresinde Yunan işgaline karşı Kuvâ-yı Milliye birliklerinin başında bulunan Yörük Ali Efe ile millî mücadele sonrasında yapılan bir röportajdan alınan açıklama verilmiştir.



"Bazı kimseler savaş zamanında yapılan işlerin birçoğunu bana ve başkalarına mal ederler. Bu yanlıştır. Bir kişinin, beş kişinin böyle büyük davalarda ne ehemmiyet olur ki? Gönünde vatan muhabbeti taşıyan her vatansever o günlerde bizim gibi düşünmüş, bizim gibi duymuş ondan sonra da bizimle beraber olmuştur. Millî mukavemette aslan payını kendine ayırmakta hata vardır. Bir elin şamatası olur mu ki?"

**Yörük Ali Efe'nin yukarıda Yunanlıların işgali sonrasında yaptığı açıklama ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

- A) Ön saflarda savaşmıştır.
- B) Az sayıdaki birliklerle büyük başarı elde edilmiştir.
- C) Direniş birlik ve beraberlikle gerçekleşmiştir.
- D) Elde edilen başarıyı kendisine mal etmiştir.

## CEVAP ANAHTARI

### TÜRKÇE

1	A
2	C
3	B
4	C
5	D
6	A
7	B
8	B

### MATEMATİK

1	D
2	D
3	C
4	C
5	A
6	B
7	A
8	B
9	C
10	D
11	B
12	D
13	C
14	C
15	C
16	D

### FEN BİLİMLERİ

1	B
2	A
3	C
4	A
5	C
6	B
7	C
8	B
9	B
10	B
11	D
12	C
13	B
14	A
15	B
16	C
17	B
18	B

### T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK

1	B
2	D
3	D
4	C
5	D
6	C
7	B
8	B
9	C
10	A
11	B
12	D
13	A
14	C

